



รองศาสตราจารย์ ดร.มณี ชะนะมา
วท.บ. (เทคนิคการแพทย์) (เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง),
วท.ม. (ชีวเคมี), Ph.D. (Biochemistry)

ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

420/1 ถ.ราชวิถี เขตราชเทวี กทม. 10400

โทรศัพท์ : 02-354-8543-9 ต่อ 6511

โทรสาร: 02-354-8538

E-mail Address: manee.cha@mahidol.ac.th

งานวิจัยที่สนใจ

- การศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพในระดับโมเลกุลของเชื้อแอคติโนมัยซีส (actinomycetes)
- การค้นพบสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ (bioactive compound) และเอนไซม์ โดยอาศัยยีนเทคโนโลยีจากเชื้อแอคติโนมัยซีส เพื่อการประยุกต์ใช้ทางด้านเภสัชกรรมและอุตสาหกรรม
- การศึกษาเอนไซม์และยีนของไทมิดิเลส ซินเทส (thymidylate synthase) เพื่อใช้เป็นเป้าหมายของยารักษาโรคมะเร็งและแบคทีเรีย

ผลงานตีพิมพ์

1. **Pookanjanatavip M**, Yuthavong Y, Greene PJ, Santi DV. Subunit complementation of thymidylate synthase. *Biochemistry* 1992; 31: 10303-9.
2. Perry KM, **Pookanjanatavip M**, Zhao, J, Santi DV, Stroud RM. Reversible dissociation and unfolding of the dimeric protein thymidylate synthase. *Protein Science* 1992; 1: 796-800.
3. Huang L, **Pookanjanatavip M**, Gu X, Santi DV. A conserved aspartate of tRNA pseudouridine synthase is essential for activity and a probable nucleophilic catalyst. *Biochemistry* 1998; 37: 344-51.
4. Huang L, Ku J, **Pookanjanatavip M**, Gu X, Wang D, Greene PJ, Santi DV. Identification of two *Escherichia coli* pseudouridine synthases that show multisite

specificity for 23SRNA. *Biochemistry* 1998; 37: 15951-7.

5. **Chanama M.** Pentachlorophenol: A significant role of microbes in biological cleanup approach. *Journal of Public Health* 2002; 32: 151-8.
6. **Chanama M.** Cytochrome P-450. *Thai Journal of Health Research* 2003; 17: 67-79.
7. **Chanama M,** Chitnumsub P, Yuthavong V. Subunit complementation of thymidylate synthase in *Plasmodium falciparum* dihydrofolate reductase-thymidylate synthase. *Mol. Biochem Parasitol* 2005; 139: 83-90.
8. **Chanama M,** Wunnakup T, De-Eknamkul, Chanama S. Improvement of thin layer chromatography for enzyme assay of geranylgeraniol 18-hydroxylase from *Croton stellatopilosus* Ohba. *J Planar Chromatogr* 2009; 22: 49-53.
9. **Chanama M,** Chanama S, Shaw PJ, Chitnumsub P, Leartsakulpanich U, Yuthavong Y. Formation of catalytically active cross-species heterodimers of thymidylate synthase from *Plasmodium falciparum* and *Plasmodium vivax*. *Mol Biol Rep* 2011;38: 1029-37.
